



(51) 国際特許分類6 C09K 11/08, 11/58, 11/63, 11/64, 11/70	A1	(11) 国際公開番号 WO98/53025 (43) 国際公開日 1998年11月26日 (26.11.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01671 (22) 国際出願日 1997年5月19日 (19.05.97) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) シチズン時計株式会社(CITIZEN WATCH CO., LTD.)[JP/J] 〒163-04 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 福島瑞恵(FUKUSHIMA, Mizue)[JP/J] 〒359 埼玉県所沢市大字下富字武野840番地 シチズン時計株式会社 技術研究所内 Saitama, (JP) 平島 碩(HIRASHIMA, Hiroshi)[JP/J] 〒151 東京都渋谷区西原3-16-10 Tokyo, (JP) 今井宏明(IMAI, Hiroaki)[JP/J] 〒222 神奈川県横浜市港北区榎町4-10-37 Kanagawa, (JP) 呉 溶禄(OH Junrok)[KR/J] 〒211 神奈川県川崎市中原区木月住吉町1772 Kanagawa, (JP) (74) 代理人 弁理士 石田 敬, 外(ISHIDA, Takashi et al.) 〒105 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ARIPO特許 (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: PHOSPHORESCENT PIGMENT AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME (54) 発明の名称 蓄光性蛍光顔料及びその製造方法 (57) Abstract A phosphorescent pigment comprising mother crystals doped with a rare earth element and produced by firing a gel powder prepared by the sol-gel process from any desired combination of an alkoxide derivative, an organic acid salt, an inorganic acid salt, an oxide and a chloride of metallic elements constituting the pigment. It can be prepared by a simplified process, has a high crystal purity and is free from inclusion of impurities, and the pigment particle diameter can be easily controlled as desired.		